

Un nuevo género y una nueva especie de anfípodo marino (Amphipoda: Aristiidae), de Cuba

A new genus and a new species of marine amphipod crustacean (Amphipoda: Aristiidae) from Cuba

Manuel Ortiz, Rogelio Lalana y Valentina Lio

Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana

Resumen

Se describen el género *Miramarassa* género nuevo y la especie *M. sanchezi* especie nueva, de la familia Aristiidae. También se presentan las diferencias del género nuevo con los de los lisianasoides ya conocidos. El material estudiado proviene de muestreos del Benthos efectuados en la costa norte de la Provincia Ciudad de La Habana, Cuba.

Abstract

The genus *Miramarassa* new genus, and the species *M. sanchezi* new species of the family Aristiidae, are here described. The main differences among the new genus and all others known of the Lysianassoid groups, are also given. The Benthic material for this study had been taken, at the North coast of the Province Ciudad de La Habana, Cuba.

Palabras clave: Sistemática, Nuevos taxones, Amphipoda, Gammaridea, Cuba.

Key words: Systematic, New Taxa, Amphipoda, Gammaridea, Cuba.

INTRODUCCION

Durante los muestreos periódicos del Benthos, del laboratorio de Ecología del Centro de Investigaciones Marinas, de la Universidad de La Habana, fue detectado un ejemplar de anfípodo, que después de su estudio ha resultado ser un nuevo género y una nueva especie de la familia Aristiidae Lowry y Stoddart, 1997, que a continuación se describen.

BARNARD Y KARAMAN (1991), actualizaron la nomenclatura y la sistemática de los lisianásidos del Océano Mundial y, posteriormente, comenzaron a realizar estudios sobre los lisianásidos de todo el mundo, de los cuales, el de LOWRY Y STODDART (1997), se refiere a los anfípodos de la familia Lysanassidae (*sensu lato*), colectados durante los cruces "Hourglass", en las costas del Golfo de la Península de la Florida, incluyendo en dicho trabajo todos los géneros y especies de la mencionada familia, que han sido citadas en el Atlántico occidental tropical y subtropical. También, crean varias familias y subfamilias, además de ofrecer una clave para la determinación de todos estos taxa.

Luego de la revisión de toda la literatura del grupo, sobre todo la publicada en los últimos años, hemos podido concluir que nuestro material no se ajusta a ninguno de los géneros establecidos, por lo cual proponemos la creación de un género y una especie nuevos.

Todas las figuras han sido confeccionadas con el auxilio de la cámara lúcida.

Familia ARISTIIDAE Lowry y Soddart, 1997

Miramarassa nuevo género

Diagnosis: Cabeza tan alta como larga. Segmento 7 del pereión y 1 y 2 del pleón ligeramente levantados y bífidos posterodorsalmente. Antena 1 con los segmentos del pedúnculo normales (no formando lóbulo; no abultado); flagelo accesorio compuesto por un largo artejo. Ojo presente, pero con pocos ommatídios. Mandíbula con incisivos llevando 2-3 dientes romos y bajos; lacinia mobilis presente en ambas mandíbulas; molar bien desarrollado. Palpo mandibular con 3 artejos, de los cuales el distal, es muy corto. Palpo del maxilípodo con 4 artejos. Maxila 1 con el lóbulo externo llevando 11 espinas distales, con un ordenamiento 7 / 4; con el palpo compuesto de dos artejos, el segundo desnudo, distalmente; lóbulo interno con más de 5 setas marginales. Labio inferior con lóbulo interno. Coxas sin imbricarse. Coxas 1 y 2 pequeñas (no vestigiales) y subiguales. Coxa 4 sin lóbulo posterior. Gnatópodos paraquelados (borde palmar oblicuo y saliente hacia el ángulo palmar). Artejo 3 del gnatópodo 1 alargado; artejo 4 tan largo como el 6; artejo 5 más largo que el 6. Gnatópodo 2 mayor que el 1; artejo 4 más corto que el 6; artejo 5 del largo del 2. Pereiópodos nunca prensiles. Pereiópodos 3 y 4 con una espuela en el dactilo. Coxa 4 no excavada posteriormente. Pereiópodos 5, 6 y 7 con el artejo 2 ancho, formando lóbulo posterior; sin espuela en el dactilo. Pereiópodo 7, el más largo. Primer urópodo con una espina apical peduncular que llega hasta la mitad de la rama interna; con una espina en cada rama. Urópodo 2 con una espina corta apical peduncular; rama externa con espinas; rama interna desnuda. Telson alargado, hendido casi hasta su base. Epímeros 1 y 2 curvos y desnudos. Epímero 3 curvado, con 4 pequeños dientes equidistantes posteriores. Branquias sin pliegues en los pereiópodos 2-7. Oostegitos muy alargados.

Especie tipo: *Miramarassa sanchezi* especie nueva (seleccionada en este trabajo).

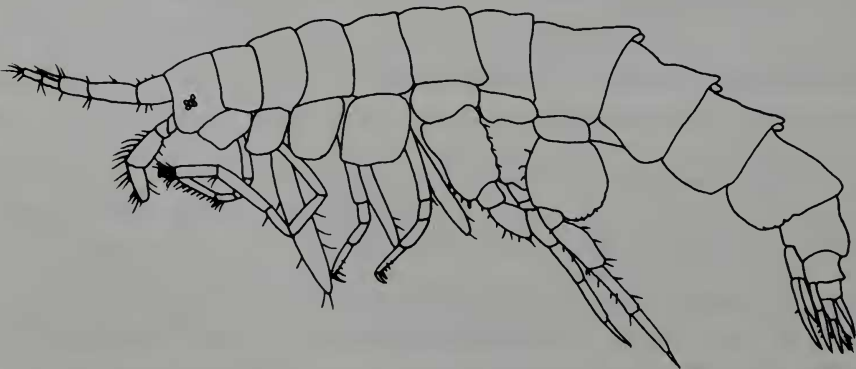


Figura 1. *Miramarassa sanchezi* nuevo género, nueva especie. Vista lateral del Holotipo.
Figure 1. *Miramarassa sanchezi* new genus, new species. Lateral view of Holotype.

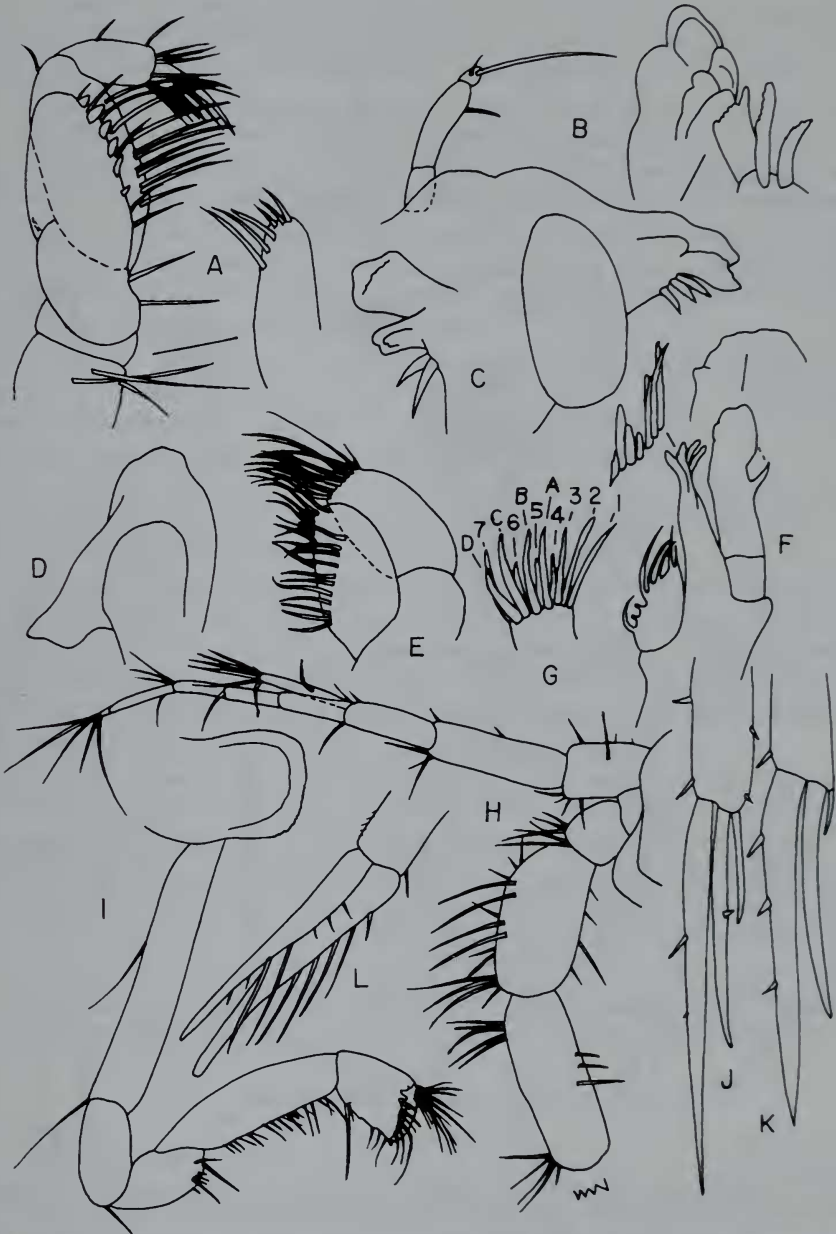


Figura 2. *Miramarassa sanchezi* nuevo género, nueva especie. A. maxilípodo; B. mandíbula derecha; C. mandíbula izquierda; D. labio inferior; E. maxila 2; F. maxila 1; G. lóbulo externo de la maxila 1; H. vista lateral de las dos antenas; I. gnatópodo 1; J. urópodo 1; K. urópodo 2; L. urópodo 3.

Figure 2. *Miramarassa sanchezi* new genus, new species. A. maxilliped; B. right mandible; C. left mandible; D. lower lip; E. maxilla 2; F. maxilla 1; G. outer lobe of maxilla 1. H. lateral view of both antennae; I. gnathopod 1; J. uropod 1; K. uropod 2; L. uropod 3.

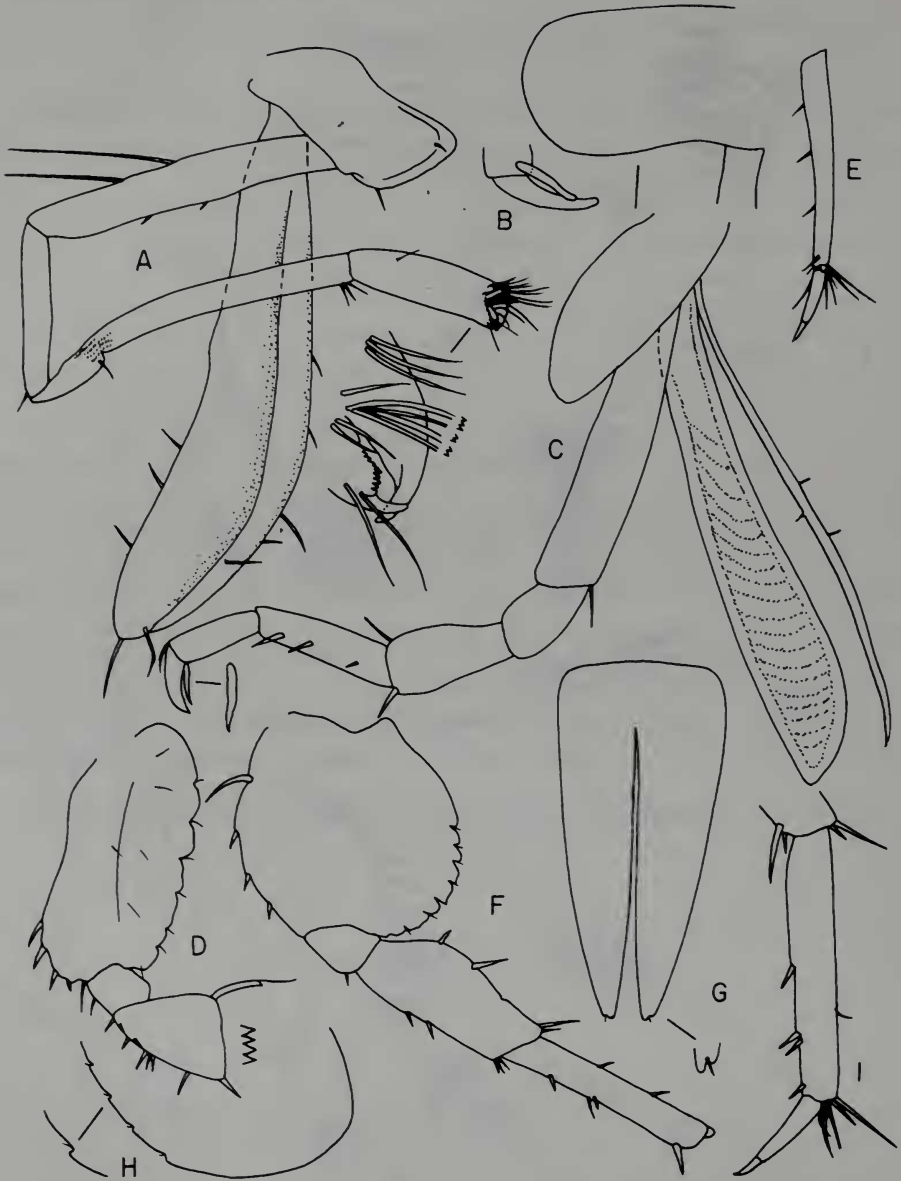


Figura 3. *Miramarassa sanchezi* nuevo género, nueva especie. A, gnatópodo 2; B, espuela y dactilo del pereiópodo 3; C, pereiópodo 4; D, pereiópodo 5; E, artejos distales del pereiópodo 6; F, pereiópodo 7; G, telson; H, epímero 3; I, artejos distales del pereiópodo 7.

Figure 3. *Miramarassa sanchezi*, new genus, new species. A, gnathopod 2; B, spur on dactylus of pereopod 3; C, pereopod 4; D, pereopod 5; E, distal articles of pereopod 6; F, pereopod 7; G, telson; H, epimerum 3; I, distal articles of Pereiopod 7.

Discusión: Recientemente, se ha señalado como uno de los caracteres diferenciales más importantes entre los lysianasoideos, la disposición y el número de setas distales del lóbulo externo de la maxila 1 (LOWRY Y STODDART, 1992; 1995; 1997). En tal sentido, *Miramarassa* género nuevo, presenta una disposición 7 / 4. Lo anterior, unido a una cabeza tan alta como larga; el segmento 7 del pereión y los dos primeros del pleón levantados y bí-fidos posteriormente; las coxas que apenas se tocan unas con otras, siendo la 1 y 2 subiguales en tamaño; presentar el artejo 3 del palpo mandibular extremadamente corto; el molar bien desarrollado; el gnatópodo 1 muy alargado, con el artejo 6 muy corto y paraquelado; los dactilos de los pereiópodos 6 y 7 sin espuelas; el telson alargado y hendido profundamente y el epímero 3 poco prominente y redondeado, hacen que este género se diferencie con facilidad de todos los conocidos.

Por otra parte, los géneros de Lysianasoideos del área (*Aristias*, *Boca*, y *Aroui*) o del resto del Océano Mundial, que presentan una disposición 7 / 4 de las setas distales del lóbulo externo de la maxila 1, poseen el artejo 3 del palpo mandibular mucho más largo y las coxas 2–4, casi siempre, grandes, imbricadas y cuadrangulares.

Aún así, *Miramarassa*, difiere de *Aristias*, por presentar la cabeza más larga. La lacinia mobilis izquierda, mucho más desarrollada. El palpo mandibular mucho más corto y débil. Branquias desde el gnatópodo 2. Telson hendido hasta su base.

Miramarassa, género nuevo, se diferencia de *Boca*, por tener una lacinia mayor, en la mandíbula izquierda. Palpo mandibular más corto y débil. Palpo del maxilípodo con 4 artejos. Pereiópodos 5–7 sin espuelas. Branquias hasta el pereiópodo 7. Telson muy hendido.

Miramarassa, género nuevo, se distingue de *Aroui*, por poseer la antena normal, con un flagelo accesorio de un solo artejo. Gnatópodo 1 paraquelado, con el dactilo no reducido. Coxa 4 no excavada. Pereiópodos 3–4 con espuelas en sus dactilos.

Finalmente, *Miramarassa*, se distingue de *Stephonyx*, por tener el ojo pequeño y redondeado. Las primeras cuatro coxas más bajas. Antena I con flagelo accesorio. Ambos gnatópodos paraquelados. Artejo 2 de los pereiópodos 5–7 mucho más estrechos.

Hemos situado provisionalmente a *Miramarassa*, género nuevo, en la familia Aristiidae, en espera de material adicional, que nos permita conocer las características del flagelo de la antena 2 y la descripción del macho de *M. sanchezi* especie nueva.

Etimología: Por la unión de "Miramar", nombre del barrio costero habanero, donde se colectó el material tipo y el prefijo "assa", de *Lysianassa*, género tipo de la familia.

Miramarassa sanchezi especie nueva

(Figuras. 1-3)

Holotipo: hembra con oostegitos; 4 mm; colectada en la costa de Miramar, Provincia Ciudad de La Habana, Cuba; 20 Mayo de 1998; depositado en la colección de crustáceos del Centro de Investigaciones Marinas de la Universidad de La Habana, N^o. 162.

Diagnosis: Con las características del género. Rostro ausente. Artejo 2 del pedúnculo de la primera antena 1 / 3 más largo que el 1 y el 3, que son casi del mismo largo. Flagelo accesorio con un penacho de setas distales, casi tan largas como la propia pieza. Artejos

4 y 5 del pedúnculo de la antena 2, algo dilatados. Lóbulo interno de la maxila 2 con 11 setas faciales y 8 setas marginales; lóbulo externo del mismo ancho que el interno, con 10 setas distales. Labio inferior desprovisto de setas, con el lóbulo mandibular sinuoso y afinado distalmente. Maxilípodo con los artejos 2 y 4 setosos en su borde interno; artejo 4 con uña; lóbulo externo con 6 setas odontoideas; lóbulo interno con 3 setas distales y 3 subdistales. Artejo 2 del palpo mandibular del doble del largo que el primero, con una sola seta dispuesta internamente; artejo 3, el más corto y estrecho, llevando una seta larga distal y una corta subdistal externa. Lacinia mobilis bifida en la mandíbula izquierda y trifida en la derecha. Ambas mandíbulas con 3 setas accesorias. Molar bien desarrollado, aparentemente liso. Artejo 5 del primer gnatópodo setoso posteriormente; artejo 6 con el borde palmar casi liso y setoso; borde posterior finamente aserrado; dactilo fijando la palma. Gnatópodo 2 con los artejos 2–6 casi sin setas; borde palmar crenulado y setoso, en casi toda su extensión. Pereiópodos 3 y 4 con espuelas de contorno sinuoso, que acompañan al dactilo en los 2 / 3 basales. Pereiópodo 5 con el artejo 2, formando un pequeño lóbulo anterodistal, armado con 4 espinas; borde posterior del propio artejo crenulado, con una fina seta en cada crenulación; lóbulo posterior obsoleto. Pereiópodos 6–7, con los dactilos terminados en una uña alargada puntiaguda.

Artejo 2 de los pereiópodos 6 y 7 armados de 4–5 espinas en su borde anterior; lóbulo posterior, crenulado en su mitad distal, provisto de pequeñas setas en cada crenulación.

Ramas externas de los urópodos llegando al extremo del telson. Cada lóbulo del telson termina en una pequeña escotadura que posee una sétula.

OBSERVACIONES ADICIONALES: Branquias aplanadas y alargadas; la correspondiente al pereiópodo 7, más corta que el artejo 2, pero inconfundible.

Oostegitos alargados, anchos y muy cóncavos, hasta el pereiópodo 6.

Macho: desconocido

Etimología: Dedicada a nuestro amigo Luis Sánchez, buzo fundador de nuestro Centro y compañero de innumerables campañas científicas y pesquerías submarinas.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. James K. Lowry, los agradables momentos que tuvo el primer autor, en Ciudad México, en 1995 para intercambiar ideas y recibir sugerencias sobre los lisianásidos del Gran Caribe. Al Dr. Damiá Jaume, del Instituto de Estudios Avanzados de Palma de Mallorca, España, por sus certeras observaciones y rectificaciones del manuscrito.

BIBLIOGRAFIA

- BARNARD, J. L. Y KARAMAN, G., 1991. The families and genera of marine Gammaridean Amphipoda (Except Marine Gammaroidea). *Rec. Australian Mus. Sup.* 13 (Part 2): 419-866.
- LOWRY, J. K. Y STODDART, H. E., 1992. A revision of the genus *Ichnopus* (Crustacea: Lysianassoidea: Uristidae). *Rec. Australian Mus.* 44 (2):185-244.
- LOWRY, J. K. Y STODDART, H. E., 1995. New Lysianassoid Genera and Species from South-Eastern Australia (Crustacea: Amphipoda). *Rec. Australian Mus.* 47:7-25.
- LOWRY, J. L. Y STODDART, H. E., 1997. Amphipoda Crustacea IV. Families Aristiidae, Cyphocarididae, Endeavouridae, Lysianassidae, Scopelocheliridae, Uristidae. *Memoirs of the Hourglass Cruises* 10 (1):1-148.